
MIERNIK ROZPŁYWU PRĄDU MRP ZA1110/B

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

ZASTOSOWANIE	3
OPIS OGÓLNY PRZYRZĄDU	3
DANE TECHNICZNE	4
Zakresy pomiarowe	4
Dokładność skalowania	4
Częstotliwość rezonansowa	4
Warunki pracy	4
Wymiary	4
Ciężar	4
OBSŁUGA	5
Elementy panelu kontrolnego	5
Przygotowanie miernika do pracy	5
Przeprowadzanie pomiarów.....	5
SERWIS	6

Zastosowanie

Miernik rozplywu prądu MRP ZA1110 służy do wskazań oraz pomiaru natężenia prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz płynącego w izolowanych obwodach torowych. Pomiaru prądu dokonuje się bez ingerencji w obwód torowy, poprzez sondę indukcyjną umieszczoną na teleskopowym wysięgniku.

Opis ogólny przyrządu

Miernik MRP ZA1110 składa się z sondy, którą stanowi cewka indukcyjna z otwartym obwodem magnetycznym umieszczona na wysięgniku o zmiennej długości, oraz selektywnego wzmacniacza dostrojonego do częstotliwości 50Hz który steruje podświetlanym miernikiem analogowym. Miernik posiada skalę procentową, odpowiadającą wartości procentowej wybranego zakresu maksymalnego prądu mierzonego, nastawianego przy pomocy przełącznika zakresów umieszczonego obok miernika, oraz zaznaczony na czerwono minimalny poziom napięcia baterii, mierzony w czasie gdy przełącznik zakresów ustawiony jest w pozycji BAT i wciśnięty jest czerwony przycisk pomiaru napięcia baterii. Część pomiarowa umieszczona jest w obudowie zabudowanej w górnej części teleskopowego wysięgnika. Na tylnej ścianie obudowy umieszczony jest przełącznik, którego przyciśnięcie powoduje zmianę trybu pracy miernika na pracę z sygnałem akustycznym, lub bez. Obok przełącznika znajduje się wysuwane gniazdo na baterię zawierające jedną baterie alkaliczną 9V.



Dane techniczne

Zakresy pomiarowe

1. 0 – 5A
2. 0 – 2,5A
3. 0 – 1,25A
4. 0 – 0,6A
5. 0 – 0,3A

Dokładność skalowania

Przyrząd jest wyskalowany na szynie S49 z prądem 1A, co zapewnia dokładność 2,5%. Przy innych warunkach przyrząd ma charakter wskaźnika.

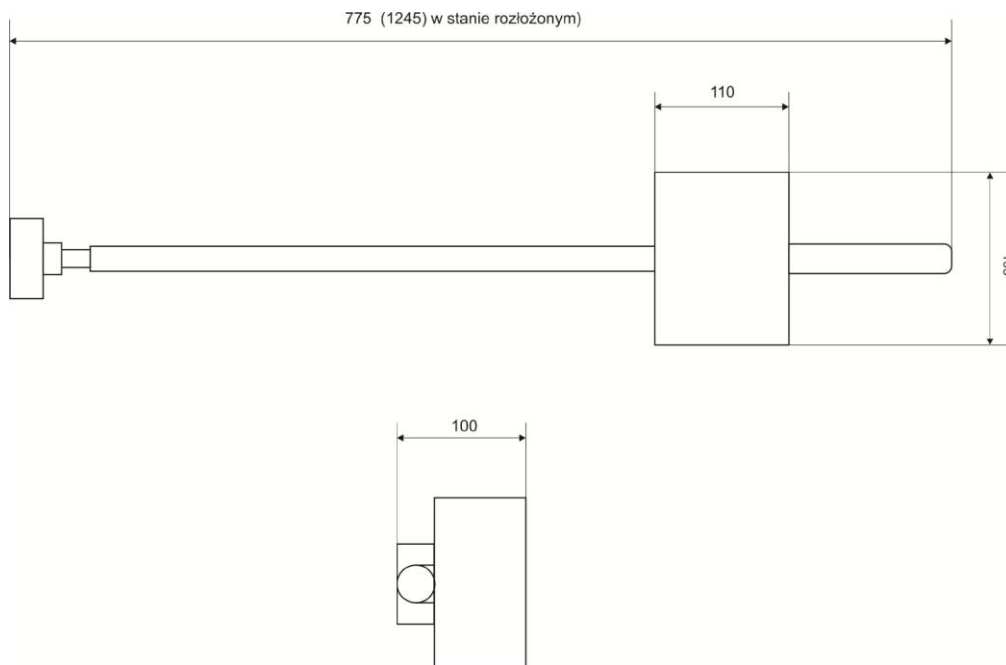
Częstotliwość rezonansowa

$F_0=50$ Hz

Warunki pracy

1. temperatura otoczenia - -20°C do 50°C
2. wilgotność względna - do 80% (bez kondensacji)
3. napięcie zasilające - 9V – jedna bateria 9V (typ 6LR61)
4. pobór prądu - 5 mA, 10 mA przy włączonym podświetleniu

Wymiary



Ciężar

Waga (wraz baterią R9): ok. 950g.

Obsługa

Elementy panelu kontrolnego



Przygotowanie miernika do pracy

W celu przygotowania miernika do pracy należy podłączyć sondę za pomocą wtyku do gniazda w dolnej części obudowy. Dolną część wysięgnika (o mniejszym obwodzie) należy przekręcić w prawo o dwa pełne obroty, następnie wysunąć wysięgnik na żadaną długość i przekręcić w lewo do poprzedniej pozycji. Przełącznik zakresów należy ustawić w pozycji BAT. Aby korzystać w trakcie pomiaru z sygnalizacji akustycznej należy wcisnąć przycisk znajdujący się na tylnej ścianie obudowy miernika po lewej stronie. Następnie przełączyć przełącznik znajdujący się po prawej stronie miernika w pozycję ON. Należy sprawdzić czy wskazanie napięcia baterii mieści się w zakresie od 80 – 100 %, w tym celu należy przełącznik zakresów ustawić w pozycji BAT a następnie przycisnąć czerwony przycisk znajdujący się pod włącznikiem głównym, jeżeli wskazanie jest niższe należy wymienić baterię. W celu wymiany baterii należy przy pomocy płaskiego śrubokręta wysunąć szufladkę umieszczoną z tyłu obudowy. Przy zakładaniu nowej baterii należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe umieszczenie biegunów baterii.

Przeprowadzanie pomiarów

Pomiary należy wykonywać ustawiając sondę pomiarową prostopadle do potencjalnego przepływu prądu, zaczynając od ustawienia najwyższego zakresu pomiarowego (5 A) i kolejno go zmniejszając, należy przy tym zwrócić szczególną uwagę, aby wskazówka miernika nie wychylała się ponad wartość 100%. Sygnalizacja akustyczna (jeśli została włączona) sygnalizuje przepływ prądu w przedziale ok. 20% - 100% wybranego zakresu pomiarowego.

Wyniki pomiarów w szynach które są elementem sieci powrotnej prądu trakcyjnego mogą być zniekształcone składową harmoniczną prądu trakcyjnego.

Serwis

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu miernika należy skontaktować się z serwisem producenta:

Zakład Automatyki Krzysztof Świątnicki

ul. Huculska 2/3

40-736 Katowice

Tel.: 32 2524480

605 746323

Email: za@katowice.internetdsl.pl

Web: www.za.katowice.internetdsl.pl

Uszkodzenie plomb umieszczonych na śrubach u dołu obudowy miernika powoduje utrata gwarancji.